

## KUNZMANN-Maschinen für die EDUCATION4.0 Cobot-Zelle Hybrid-Werkzeugfräsmaschine



WF 410 /  
610 MC+

### Arbeitsbereich

X-Achse	mm	410 / 610
Y-Achse	mm	350 / 400
Z-Achse	mm	450
Vorschub / Eilgang	m/min	10
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	5.000 / 12.000
Tischgröße	mm	650 x 375 / 800 x 425
Steuerung		TNC 7 basic

## CNC-Werkzeugfräsmaschine



WF 610  
CNC

### Arbeitsbereich

X-Achse	mm	610
Y-Achse	mm	400
Z-Achse	mm	450
Vorschub / Eilgang	m/min	bis zu 30
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	5.000 / 12.000
Tischgröße	mm	800 x 425
Werkzeugplätze	Stk.	20
Steuerung		TNC 7 basic / TNC 7

## EDUCATION4.0

Kombinieren Sie unsere Cobot-Zelle  
mit der Interaktiven Ausbildung.

### 1. HYBRID LEARNING PACKAGE

Digitale Schulungsinhalte und die **Interaktion** zwischen Ihrer Maschine und dem **digitalen Zwilling** vermitteln virtuell und real die Grundlagen Ihrer KUNZMANN-Fräsmaschine.

### 2. MLS – DIGITAL LEARNING

Die Einbindung unserer **EDUCATION4.0-Aufgaben** auf der MLS-Lernplattform ermöglicht es Ihnen jederzeit und von überall aus auf Ihre individuellen Inhalte zugreifen zu können.

### 3. STATEVIEWER PREMIUM

Ihr **digitales Dashboard** für die vollumfängliche, visualisierte Darstellung des **IST-Zustands** Ihres Maschinenparks.

Videos zum Thema  
finden Sie auf  
unserer Website



### KUNZMANN Maschinenbau GmbH

Tullastraße 29-31, D-75196 Remchingen  
Telefon: +49 (0) 7232 / 36 74-0  
Fax: +49 (0) 7232 / 36 74-74  
E-Mail: info@kunzmann-fraesmaschinen.de  
www.kunzmann-fraesmaschinen.de

- ▶ Hersteller von Universal-Werkzeugfräsmaschinen und Vertikal-Bearbeitungszentren
- ▶ Kompetente Technologieberatung
- ▶ Kundenspezifische Anwendungstechnik
- ▶ Individuelle Programmierschulungen
- ▶ Schnelle und unkomplizierte Servicehilfe

**KUNZMANN**<sup>®</sup>  
FRÄSMASCHINEN

Unser starker Partner  
**WEILER**

Technische Änderungen vorbehalten – Stand 08/2024, Gestaltung: DEEGDESIGN

**KUNZMANN**<sup>®</sup>  
FRÄSMASCHINEN

**EDUCATION4.0 Cobot-Zelle**  
für die Modelle WF 410/610 MC+  
und WF 610 CNC



KUNZMANN-FRAESMASCHINEN.DE

# Smart Manufacturing – Ihre Zukunft in Fertigung und Ausbildung

Kollaborierender Roboter (Cobot)

Automation

Sicherheit

Mobiler Einsatz an mehreren Maschinen

Gemeinsame Aufgaben

Geteilter Arbeitsbereich

Einfache Integration und Bedienung

CE-Konformität

CE-konformer Werkstückgreifer



## EDUCATION4.0 Cobot-Zelle

### Kollaborierender Roboter

Reichweite	mm	1418
Traglast*	kg	10
Anzahl der Achsen	Stk.	6
Achsgeschwindigkeit	%/s	bis zu 180
Max. Lineargeschwindigkeit	mm/s	1.000 bis zu 2.000 im High-Speed-Mode
Steuerung		R-30iB Mini Plus
Wiederholgenauigkeit	mm	+/- 0,04

### CE-Greifer

Greifkraft	N	140...230
Hub pro Backe	mm	6...10
Werkstückgewicht*	kg	max. 1,15

### Bauteilspeicher

- ▶ Hochwertiges Edelstahl-Lochblech
- ▶ Klemmstücke zur individuellen Anpassung der Rohteil- und Werkstücklage

### HIGHLIGHTS:

#### Kontaktstoppfunktion

- Sofortige Abschaltung der Bewegung bei Berührung

#### Manual Guided Teaching

- Manuelles Führen beim Einrichten des Cobots

#### Drag & Drop Programmierung

- Einfache Erstellung von Programmen mit Tablet Teach Pendant

#### 2D-Kamera

- Bewegungserkennung und automatische Kompensation
- Erkennung von Werkstücklage



\* Die tatsächliche Nutzlast ist abhängig von verschiedenen Faktoren